

University of Groningen

## Polymorphism and electronic properties of pentacene

Mattheus, Christine Corinne

**IMPORTANT NOTE:** You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

*Document Version*

Publisher's PDF, also known as Version of record

*Publication date:*

2002

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

*Citation for published version (APA):*

Mattheus, C. C. (2002). *Polymorphism and electronic properties of pentacene*. s.n.

### Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

### Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

# Dankwoord

Aan het einde van dit proefschrift en mijn tijd als AIO, is hier eindelijk de plaats voor een dankjewel aan iedereen die heeft bijgedragen aan het onderzoek en het schrijven van dit proefschrift. Terugkijkend merk ik dat het een hele lijst geworden is, waarin ik onmogelijk iedereen kan noemen, daarvoor nu alvast mijn excuses.

Allereerst, Thom, bedankt voor alle begeleiding, kansen, steun en adviezen. Ik heb het onderzoek aan de geleidingseigenschappen van organische geleiders erg leuk gevonden, en was blij met alle vrijheid die ik daarin kreeg. Ik heb veel van je geleerd.

Rob en Gilles, zonder jullie was er geen proefschrift geweest. Rob, je weet moeilijke problemen altijd simpel uit te leggen. Bedankt voor alle hulp. Gilles, bedankt voor de berekeningen, de uitleg, het vele leeswerk, en alle steun. Jullie hulp is enorm gewaardeerd.

Voor metingen kon ik bij een aantal mensen terecht. De Raman metingen zijn gedaan door Jan van Bentum van het High Field Magnet Laboratory in Nijmegen. Gert Oostergetel van de Electron Microscopy groep maakte veel elektronendiffractie opnames van de pentacene films. Bedankt! Prof. Zandbergen en Jouk Jansen van het national centre for HREM in Delft, bedank ik voor hun metingen aan en discussies over de kristal structuren van pentacene. Ook is een dankjewel op zijn plaats aan Gijs Schaftenaar en Paul Verwer van het CMBI in Nijmegen, voor hun berekeningen en discussies.

Eenkristal diffractie werd gedaan door Auke Meetsma en Jan de Boer. De discussies met jullie en Gerrit Wiegers waren erg verhelderend.

Bij de groepen van Klapwijk en later van Wees heb ik veel gebruik mogen maken van de cleanroom en de apparatuur. Dit natuurlijk in combinatie met waardevolle adviezen van Minte, Bernard en Siemon. Het was fijn dat jullie altijd klaar stonden om te helpen. Ook de samenwerking met Diederik, voor

en na de verhuizing naar Delft, was zeer stimulerend.

Verder een bedankje aan Tjipke Hibma voor zijn Röntgen diffractie metingen aan pentacene en Paul Blom voor het uitlenen van zijn meetapparatuur. Ik bedank de leescommissie, Tjipke Hibma, Paul Blom en prof. Batlogg voor het nauwkeurig doorlezen van dit werk en hun suggesties.

Het leven in de kelder zou een stuk saaier geweest zijn zonder alle huidige en ex-groepsgenoten: Coen, bedankt voor het mooie kaftje en het corrigeren van de nederlandse samenvatting. Maar natuurlijk ook voor de borduurcursus, en de elastiekjes die door gaten in de muur de weg naar mijn buro vonden. Jacob, bedankt voor alle trucjes en tips bij knutselwerk in het lab en bij pc-problemen. Bas was een fijne kamergenoot om computerellende mee te bediscussiëren, en koffie te drinken, met natuurlijk de bijbehorende slappe koffiepraat. Gabi, I enjoyed receiving telephone calls in Romanian and wish you a beautiful wedding. Anne, het was leuk je te begeleiden bij je afstudeeronderzoek. Veel succes met de laatste loodjes, en volgend jaar in Parijs. Verder Jan-Willem, Jasper, Graeme, Ronald, Montu, Amir, Oana, Eek, Gijsbert en Ole, bedankt voor de gezelligheid. En door het gebouw verspreid natuurlijk ook Wilma, Diana R, Henk, Diana D, en Karina.

Naast het werk op het lab was er ook tijd voor ontspanning. Ik heb veel van mijn tijd doorgebracht bij Parafrid. Hester, Petra, Marieke, Annemiek, Alie, Trusanne, Janine, Renate en alle anderen: bedankt voor de gezelligheid tijdens de avonden op de manege, borrels, clubweekenden en stedenontmoetingen!

Hester en Petra, op jullie kon ik altijd rekenen, dankjewel! Verder bedank ik al mijn vrienden voor alle gezelligheid en hun begrip.

En dan natuurlijk nog mijn ouders, bedankt voor jullie enthousiasme en steun, bij alles wat ik onderneem!